

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年1月20日 (20.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/006352 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01B 1/06, C07D 233/58, H01M 8/02, 10/40, H01B 1/12
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009801
- (22) 国際出願日: 2004年7月9日 (09.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-195428 2003年7月11日 (11.07.2003) JP
特願2003-195429 2003年7月11日 (11.07.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 平野徹治 (HIRANO, Tetsuji) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 久野信治 (HISANO, Nobuharu) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP). 木内政行 (KINOUCHI, Masayuki) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 宇部興産株式会社 宇部研究所内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 羽鳥修 (HATORI, Osamu); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目8番6号赤坂HKNビル6階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

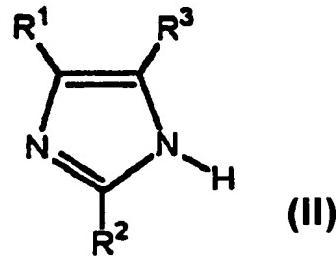
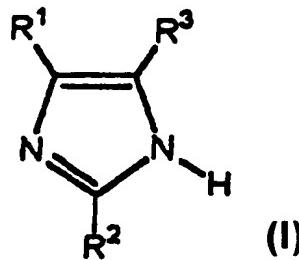
添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: ACID-BASE MIXTURE AND ION CONDUCTOR COMPOSED OF SUCH MIXTURE

(54) 発明の名称: 酸・塩基混合物および該混合物からなるイオン伝導体



WO 2005/006352 A1

(57) Abstract: An acid-base mixture composed of a base component and an acid component wherein at least either the base component or the acid component is composed of at least two different compounds is characterized in that at least one base in the base component is represented by the formula (1) below. An ion conductor is characterized by being composed of an acid-base mixture which is composed of a base component composed of a base represented by the formula (2) below and an acid component. (In the formula (1), R¹, R² and R³ represent a hydrocarbon group having 1-20 carbon atoms or a hydrogen atom, and at least one of them is a hydrocarbon group.) (In the formula (2), R¹, R² and R³ represent a hydrocarbon group having 1-20 carbon atoms or a hydrogen atom, and R¹ and R³ are not the same.)

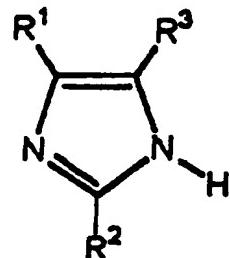
/統葉有/



(57) 要約:

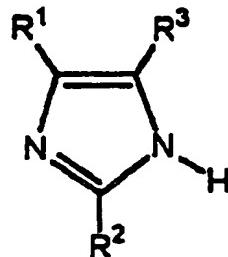
塩基成分および酸成分からなり、塩基成分および酸成分の少なくとも一方が、少なくとも2種類の化合物からなる酸・塩基混合物であって、塩基成分のうちの少なくとも1種類が、下記化学式(1)で表される塩基であることを特徴とする酸・塩基混合物。および、下記化学式(2)で表される塩基からなる塩基成分と、酸成分とかなる酸・塩基混合物からなることを特徴とするイオン伝導体。

【化1】



(式中、R¹, R²およびR³は炭素数1～20の炭化水素基、または、水素原子を表し、少なくともひとつは炭化水素基である。)

【化2】



(式中、R¹, R²およびR³は炭素数1～20の炭化水素基、または、水素原子を表し、R¹とR³は同一ではない。)